

Title	擬似平行卵型表面ノ一定理ノ一般化
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 45 p.22-p.23
Issue Date	1935-06-18
oaire:version	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/74077
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

155. 擬似平行卵形表面ノ一定理ノ一般化

松村 宗治 (台北大)

〔定理〕 ニツノ卵形表面ガ平行法線ヲ有スル点ニ於テマ
タ平行擬似法線ヲ有スルナラバ其ニ表面ハ *Homothetisch*
デアル。

〔証明〕 *Blaschke* ノ微分幾何学ノ記号ヲソノママ採
用シ、ニツノ考フル表面ヲ φ 及ビ φ^* トスレバ

$$(1) \quad \xi = \xi^*, \quad \varepsilon = \rho \varepsilon^*, \quad \eta = \sigma \eta^*$$

ガ成立スル。

然ルニ

$$\eta \varepsilon = \eta^* \varepsilon^* = 1$$

ナルガ故ニ

$$\rho = \sigma$$

デアル。且ツ對應切平面ハ平行ナルガ故ニ

$$\eta_i = B_i^l \eta_l$$

デアリ、ソノ式ト

$$\eta_i = \rho_i \eta^* + \rho \eta_i^*$$

トヨリ

$$\rho_i = 0$$

トナル。而シテ

$$(2) \quad \rho = \sigma = \text{const.}$$

ヲ得ベク、尚

$$\mathcal{X} = |K(\mathcal{F})|^{-\frac{1}{4}} \xi, \quad (K \text{ハ Gauss 曲率})$$

ナル故ニ (1), (2) ヨリ

$$(3) \quad \frac{K(\mathcal{F}^*)}{K(\mathcal{F})} = \text{const.} = \rho^4$$

トナル。而シテ Minkowski = ヨレバ 卵形面ハ Gauss 曲率ヲ與フレバ Translationen ヲ除イテハ 一意的ニ決定サル、ガ故ニ考フルニ 卵形面ハ homothetisch ナルコトがナル。